庫全書

子部

尺こりを こよう 此數幾何彼數幾何此之各率同幾倍于彼之各率則 欽定四庫全書 第 幾何原本卷五 度, 西丰 孝丁 巴 此之并率亦幾倍于彼之并率 題 解 幾何各若干倍題言甲乙两丁并大于戊己 曰如甲乙两丁此二幾何大于戊已彼 幾何原本 西洋利瑪實撰

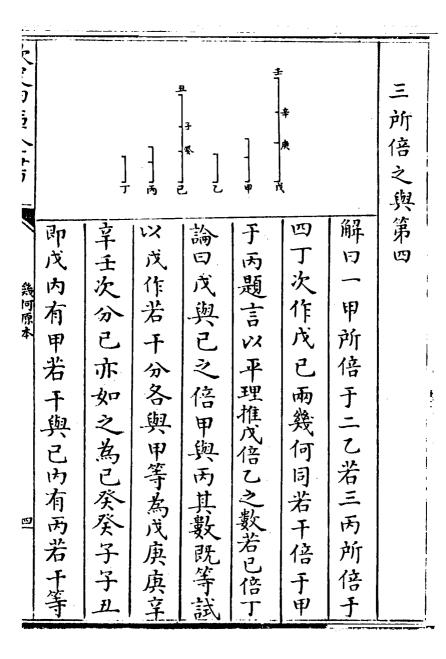
到玩四库全書 癸并字乙癸丁并與戊己并各等夫甲乙與两丁之 戊加己其 甲庚丙壬 并與戊己 并必等依顯庚辛壬 _نلا_ ೭ 論 并亦若干倍 癸丁即甲乙與丙丁所分之數等两甲庚既 與戊等丙壬既與已等既干甲庚加丙壬于 乙又以两丁三分之各與己等為两壬壬癸 即以甲乙三分之各與戊等為甲與原辛辛 日如甲乙與丙丁既各三倍大于戊與己! 卷五

アミラ 戸 シエラ 六幾何其第一倍第二之數等于第三倍第四之數而 第二題 第五倍第二之數等于第六倍第四之數則第一第 分三合于戊己皆等就二 五并倍第二之數等于第三第六并倍第四之數 五乙庚倍二丙之數如六戊辛倍四已之數題言一 于戊己并 解曰一甲己倍二两之數如三丁戊倍四己之數又 幾何原本 則甲乙两丁并三倍大

卸兵四月全書 數率每加一等數之乙庚戊辛率則甲原丁辛兩幾 何内之分數等而一五并之甲與內有二两若干與 若干與戊 辛內有已若干亦等次于甲乙丁戊兩等 有已幾何若干其數亦等此是依顯乙與两有內 戊辛并倍四己之數 論曰甲乙丁戊之倍于两已其數等則甲 乙幾何內有两幾何若干與丁戊幾何內 甲乙五乙庚并倍二丙之數若三丁戊六 卷五

元だりました 三六并之丁辛内有四己若干亦等 數而第五第二兩幾何之數與第六第四兩幾何 注曰若第一第三兩幾何之數與第二第四兩幾 四之數或第一倍第二之數等于第三倍第四之 何之數各等而第五倍第二之數等于第六倍第 尨 幾何原本 之數各等俱同本論如上二 其倍二丙之數與丁辛為第 圖 甲庚為第一第五之并率

金万口屋人丁門 四幾何其第一之倍于第二若第三之倍于第四次倍 第一又倍第三其數等則第一所倍之與第二若第 第三題 并之倍第四俱兩倍故 筝 理更明何者第一第五并之倍第二若第三第六 六兩幾何之數與第二第四兩幾何之數各等此 三第六之并率其倍四已之數等也甲身日才 故 有 己岩干 同 理 他若第一第三兩幾何之數第五第 卷五 Fj



一 銀元四月全書 王之倍二己亦若六子丑之倍四丁則一戊辛五辛 并之倍二乙岩三已癸六癸子并之倍四丁也本 又一戊辛之倍二乙既若三己子之倍四丁而五字 辛辛壬各所倍于乙若癸子子五各所倍于丁也夫 两之倍 丁又等則戊庚倍乙岩已癸倍丁也依顯庚 之倍二乙亦若六癸子之倍四丁則一戊庚五庚辛 本卷界 戊庚之倍二乙既若三已癸之倍四丁而五庚字 夫戊與與甲已癸與丙既等而甲之倍乙與 卷五1 篇

Calored little CO 幾何其第一與一情第三與四比例等第一第三同 第四題共系為及理 任為若干倍第二第四同任為若干倍則第一所倍 與第二所倍第三所倍與第四所倍比例亦等 壬子丑以上任作多分皆做此論 干倍于一甲三丙別作與與半同任若干倍于二乙 解曰甲與乙偕丙與丁比例等次作戊與已同任若 玉并之倍二 乙岩三巳子六子五并之倍四丁也辛 幾何原本 五

多分匹母全量 論曰試以戊巴二幾何同任倍之為壬為癸别以庚 辛同任倍之為子為丑其戊之倍甲既若已之倍丙] 辛比例亦等 三丙所倍之已 與四丁所倍之 所倍之戊與二 四丁題言 乙阶倍之庚货 中

文定口事心事 六大戊巳之倍為壬癸也庚辛之倍為子丑也不論即癸丑亦等矣若壬大于子即癸亦大于丑矣本卷 與乙偕丙與丁之比例既等而壬癸所倍于甲丙子 乙之子則倍丙之癸亦小于倍丁之丑矣若壬子等 丑所倍于乙丁各等即三武之若倍甲之壬小于倍 倍两也本篇依顯子之倍乙亦若且之倍丁也大甲 而壬之倍戊亦若癸之倍巳即壬之倍甲亦若癸之 許倍其等大小三試之恒如是也則一戊所倍之 幾何原本

多员口 必等本卷界 甲之壬與倍乙之子偕倍丙之癸與倍丁之丑等大 壬與二庚所倍之子偕三巴所倍之癸與四年所倍 之丑等大小皆同類也而戊與庚偕已與辛之比 反推第二與 與倍甲之去偕倍丁之丑與倍丙之癸等大小 俱 系凡四幾何第一與二偕第三與四比例等即 人人人 同類而駒甲與乙若丙與丁即可反說倍乙之 偕第四與三比例亦等何者如上倍 卷五 可

炎色口華在時 大小两幾何此全所倍于彼全若此全截取之分所倍 第五題 于彼全截取之分則此全之分餘所倍于彼全之分 俱等做此以至 無窮 丙與丁比例等則甲之或二或三倍與乙之或二或 三倍偕丙之或二或三倍與丁之或二或三倍比例 同類而乙與甲亦若丁與丙本悉界 二系别有一論亦本書中所恒用也曰若甲與乙偕 幾何原本 يد

金罗匹尼台灣 數等即其两并甲乙之倍與己亦若甲戊之倍丙已 戊之倍丙巴也說增界 論曰試作一他幾何為庚丙令戊巳之倍庚丙若甲 餘亦如之 ローガーラーフ 之截分馬已題言甲戊之分餘戊乙所倍 于两丁岩甲乙之截分甲戊所倍于两丁 解曰甲乙大幾何丙丁小幾何甲乙所倍 于两已之分餘已丁亦如其數 卷五 甲戊戊乙之倍丙已庚丙其

一人三日 手一 茂 甲乙之倍丙丁也 又論曰武作一他幾何為庚甲今庚甲之 丙既若甲戊之倍丙已則戊乙為甲戊之 分餘所倍于已丁為丙已之分餘者亦若 丁亦岩戊乙之倍庚丙矣夫戊乙之倍庚 丙巴即庚丙與已丁亦等而戊乙之倍已 **丙已則丙丁與庚已等也次每減同用之** 也本篇而甲乙之倍丙丁元若甲戊之倍 幾何原本

銀好四月在書 此两終何各倍于彼兩幾何其數等于此兩幾何每減 倍已丁若甲戊之倍丙已記二十即其两并庚戊之 倍丙丁亦若甲戊之倍丙已也本篇而甲乙之倍丙 若甲乙之倍 丙丁也則戊乙之倍已丁亦若甲乙之 同 丁元岩甲戊之倍丙已是庚戊與甲乙等矣次每減 第六題 倍丙丁也 用之甲戊即庚甲與戊乙等也而庚甲之倍已丁 卷五

交色口目 とき 餘或各與彼幾何等或尚各倍于彼幾何其數亦等 論曰甲乙全與其分甲與既各多倍于戊則分餘更 戊已等或尚各倍于戊已其數亦等 分其一分之各倍于所當彼然何其數等則其分 與戊其或等或尚終倍必矣何者與乙與戊不等 倍戊已其數等題言分餘庚乙辛丁或與 解 何其數等每減一甲庚丙辛甲庚丙辛之 日甲乙丙丁两幾何各倍于戊巴两幾 幾何原本 儿

金吳四人台灣 三丙辛之倍四己而五庚乙之等二戊又若六壬丙 然則庚乙與戊等曷為卒丁與已亦等試 即壬辛與丙丁亦等次每減同用之內辛 之等四已則第一第五并之甲乙所倍于 也本篇而甲乙之倍戊元若丙丁之倍已 作壬丙與己等其一甲庚之倍二戊既若 不終倍其加于甲庚不成為戊之多倍也 二戊若第三第六并之壬辛所倍于四已

大江日東山西 此 雨幾何等則與彼幾何各為比例必等而彼幾何與 第七題之 與乙之倍戊依前論甲乙之倍戊若五年之倍已為 即五两與辛丁必等是辛丁與己亦等矣然則與己 己亦若與乙之倍戊矣 二西壬草與两丁等壬丙與草丁亦等是早丁之倍 之倍戊曷為與辛丁之倍已等試作王丙其倍己若 相等之兩幾何各為比例亦等 1 幾何原本

銀月日是白雪 あ 戊 小必同類矣夫一 解 論 例必等又反上言丙與甲偕丙與乙各為 既等即丁視已與戊視已或等或大或 例亦等 于甲乙題言甲與丙偕乙與两各為比 丁與戊等别作已任若干倍于两其丁 日甲乙兩幾何等彼幾何丙不論等大 曰試作丁戊 兩率任同若干倍于甲 卷五 甲三乙所倍之丁戊偕

次定四車全書 第八題 当 與丙反惟之丙與甲亦若丙與己也 當二又當四之內所倍之已 其等大小既同類 四乙矣 其等大小既同類則一两與二甲之比例若三两與 た 则 論與本篇第四題之系同用反理如甲與丙若乙 當三之两所倍之已偕二甲四乙所倍之丁戊 甲與二两之比例若三乙與四两矣反說之 幾何原本 <u>さ</u>

红 戊乙為分餘次以甲戊戊乙作同若干倍之享原庚 論曰試于大幾何甲乙內分甲戊與小幾何两等而 于小與他之比例而他與小之比例大于他與大之比例 小兩幾何各與他幾何為比例則大與他之比例 7 癸 言丁與两之比例大于丁與甲乙之比例 與丁之比例大于 两與丁之比例又反 解 何丁不論等大小于甲乙于丙題言甲乙 日不等两幾何甲乙大两小又有他幾

たこりしていき 已而與已為戊乙之倍必令大于丁平原為甲戊之 僅大于享與兩倍不足三之又不足任加之已大勿 辛與何者向作壬癸為丁之倍元令僅大于辛與岩 倍也次于壬癸截取子癸與丁等即壬子必不大于 |之也其庚已辛庚之倍于戊乙甲戊既等 倍必令大于丁或等于丁岩不足以倍 即辛己之倍甲乙若辛康之倍甲戊矣本 甲戊即丙也次作一壬癸為丁之倍令 幾何原本

· 多月四月月日 壬子大于草原者何必又倍 之為王癸也故僅大之 第三所倍之辛與不大于第四所倍之主癸年與元 率也則第一所倍之辛已大于第二所倍之壬癸丙 已必大于子癸又辛與不小于壬子或等即平己亦 王癸截去 子癸者以不大于 草原也則王子或等或 小于辛庚矣夫真己既大于丁而子癸與丁等即庚 三两也而壬癸之倍干當二之丁當四之丁又同一 大于王癸也夫辛已辛庚同岩干倍于第一甲乙第 卷五

次定四軍全書 兩幾何與一幾何各為比例而等則兩幾何必等 第九題二支 界 説 何 例大于三丁與四甲乙矣本卷界 四甲乙所倍之字已五癸以小 大于二两所倍之军原西三丁所倍之壬癸不大干 是 與兩幾何各為比例而等則兩幾何亦等 次反上說一丁所倍之壬癸及說則丁當 一甲乙與二丁之比例大于三两與四丁矣林 幾何原本 于平已 是一丁與二两之比 凹

金りり 後 論 宜大于己與两人篇 于两與甲 則甲與乙等 解日两幾何與中與乙各為比例等題言中與乙等 日如云不然而甲大于乙即两與乙之比例宜大 ノー・ 與乙等 先 論 解 日如云不然而甲大于乙即甲與丙之比例 本篇 日甲乙兩幾何各與两為比例等題言甲 何先設兩比例等也 卷五 何先該兩比例等也故比例等

欠己习自己的 彼此兩幾 木 于他與此之比例 篇 十題 例 何 則 論 先 例 此 解 何此幾何與他幾何之比例大于彼與他 支二 光設 大于乙與丙題言甲大于乙 日如云不然 甲與乙等即所為兩比 幾 曰 中與两大也又 不然 甲小于乙即乙與 何大于彼他幾何與彼幾何之比例 甲乙兩幾何復有两幾何甲與两之比 則被幾 幾何原本 何小于此 大 例宜 等

金牙四月白十日 此 後 兩幾何之比例與他兩幾何之比例等而彼兩幾何 两之比例宜大于甲與两八篇 大也 第十一 解曰两與乙之比例大于两與甲題言己小于甲 論 丙 本 題 箈例 與甲之比例宜大于两與乙何先設两與 国 如云不然乙與甲等即所為兩比例宜等 何先設两與乙大也又不然乙大于甲即 然五 何先該甲與西大也

大きり早上町 例與此兩幾何之比例亦等 之比例與他兩幾何之比例亦等則彼兩幾何之比 解 戊與四己即三試之若倍一甲之與小于 論 例等題言甲乙與两丁之比例亦等 唐辛子别于各後率之 乙丁己同任倍之 為癸子五其一甲與二乙之比例既若三 曰 曰武于各前率之甲丙戊同任倍之為 甲乙偕丙丁之比例各與戊己之比 幾何原本 支

金牙口居石雪 數幾何所為比例皆等則并前率與并後率之比例岩 第十二題 乙之比例 若两與丁也 率任作幾 許倍其等大小皆同類也故悉界 視五岩卒之視子其等大小亦同類矣此三前三後 于癸即壬亦大于丑矣成本界 己之五矣若庶癸等即壬五亦等若庶大 倍二乙之癸即倍三戊之壬亦小于倍四 巷五 依顯壬之 則 甲與

火足四事全對 解 各前率與各後率之比例 日甲乙两丁戊己數幾何所為此例皆等者甲 展辛子别 于各後率之乙丁已同任倍之 丙茂諸前率 并與己丁己諸後率并之比 乙岩两與丁两與丁岩戊與己也題言甲 論曰試于各前率之甲两戊同任倍之為 例若甲與乙丙與丁戊與己各前各後之 例也 幾何原本

毎らせるとこう 所自倍與各後所自倍其等大小必同類也就大 與各後所倍癸子五并其或等或大或小亦偕各前 之倍四丁已等大小同類也又各前所倍原辛壬并 倍二乙或等或大或小偕 辛壬之倍三两戊與子五 丙與四丁又若三戊與四己則 唐之倍一甲與癸之 癸之倍己也 夫一甲與二乙既若三 唐之倍 甲也癸子丑 并之倍乙丁己并若 為癸子丑即原辛去并之倍甲两戊并若 卷五 界

三大是习事心的 数幾何第一與二之比例若第三與四之比例而第三 并矣 四丁之比例大于五戊與六已題言甲與乙之比 にし 與四之比例大手第五與六之比例則第一與二之 第十三題 則 解曰一甲與二乙之比例若三两與四丁而三两 例亦大于第五與六之比例 一甲與二乙之比例若三甲两戌并與四乙丁已 幾何原本 + 例 與

金牙中人人 若魚小于癸即辛亦小子子矣本卷界 两與丁既大于戊與已又三試之即倍 大于倍丁之子矣者庶癸等即辛子亦等 倍甲之與大于倍乙之癸即倍丙之辛必 子丑其甲與乙既治丙與丁即三試之治 論 辛玉别以己丁 已各後率同任倍之為癸 亦大于戊與己 曰武以甲丙戊各前率同任倍之為原 卷五 次 内

大己以戶公時 第十四題 類則五五不類于辛子者亦不類于唐癸也故甲與 之草大于倍丁之子而倍戊之壬不必大于倍己之 乙之比例亦大于戊與己本卷界 丑也或等或小矣就八 夫庭癸與辛子等大小同 依此論 注曰若三两與四丁之比例或小或等于五戊六 已則 一甲與二乙之比例亦小亦等于五戊六己 推顯 幾何原本 さ

金与四月子言 四幾何第一與二之比例若第三與四之比例而第 幾何大于第三則第二幾何亦大于第四第一或等 或小于第三則第二亦等亦小子第四 與四乙而三甲與四乙之比例大于五两與六乙即 于两與乙矣人為夫一两與二丁之比例既若三甲 解曰甲與乙之比例若两與丁題言甲大 先論曰如甲大于两即甲與乙之比例大 于两則己亦大于丁若等亦等若小亦小 卷五

父已印巨公时 後、 矣 而 八本 篇 則乙與丁等也九篇 又若两與乙是两與丁之比例亦若两與乙也為 丙與二丁之比例亦大于五两與六乙十三是丁 論日如甲小于两即两與乙之比例大于甲與乙 夫一两與二丁之比例既若三甲與四乙两 幾 與乙本篇夫甲與乙之比例元若两與丁 次論曰如甲丙等即甲與乙之比例若丙 1 何小于乙也十 幾何原本 本篇 九

銀牙四月百十日 两分之比例與兩多分并之比例等 戊己之比例若甲與乙 解日甲與乙同任倍之為丙丁為戊已題言丙丁與 第十五題 論曰两丁之倍甲既若戊己之倍乙即两丁内有甲 也本篇是乙小于丁也本篇 三甲與四乙之比例小于五两與六乙即 丙與二丁之比例亦小于五丙與六乙 卷五

设定四事全書 第十六題理 壬定若两丁全與戊已全而两丁全與戊已全若甲 與乙矣十二 等故見本篇之 真字與壬癸字丁與癸已皆與甲等成五與乙真字與五癸字丁與癸已皆 庚辛辛丁各與甲分等分戊己為戊壬壬癸癸 岩 干與戊已內有乙岩 干等次分丙丁為 丙庚 已各與乙分等即两處與戊五若甲與乙也再 若甲與乙也十一則等甲之丙與與等乙之戊 幾何原本 Ē

金ラリ 四 幾何為兩比 甲 與己若丙與丁西戊與己亦若甲與己即戊與己 解 岩甲與乙也 乙與丁 丙與丁題言更推之甲與丙之比例亦 論 例等即更推前與前後與後為比例変 丙與丁同任倍之為原為辛即戊與 日甲乙丙丁四幾何甲與乙之比例若 日試以甲與乙之 任倍之為戊為已别 卷五 本篇 五 **唐與辛若丙與丁也夫**

一次にコーシャンとう 相合之兩幾何為比例等則分之為比例亦等 第十七題即 矣 木篇 若與與字也十一次三試之若戊大于與則己亦大 四丁之辛其等大小必同類也而甲與丙若乙與丁 亦岩丙與丁矣依顯與與辛岩丙與丁即戊與己亦 于辛也若等亦等若小亦小任作幾許倍恒如是也 凹 則倍一甲之戊倍三乙之已與倍二丙之唐倍 幾何原本 主

金げて人ろ 夫癸子之倍丙已亦若癸丑之倍丙戊即原壬之倍 己若唐辛之倍甲丁也亦若癸子之倍丙已也本篇 西 已戊 【】】 解 為與辛辛五為癸子子丑即與壬之倍甲 論日試以甲丁丁乙两巴己戊同任倍之 **两戊與已戊也題言分之為比例亦等者** 甲丁與丁乙若两已與己戊也 為两戊已戊比例等者甲乙與丁乙岩 日相合之兩幾何其一為甲乙丁乙其 卷五

次是四年七号 戊也 與四己戊西一與三二與四各所倍等即三武之若 子丑之倍四已戊而五壬寅之倍二丁乙亦若六丑 倍之為壬寅為丑卯其一辛壬之倍二丁乙既若三 两戊所倍之癸五亦大于四已戊所倍之子卵也若 卯之倍四己戊即辛寅之倍丁乙亦若子卯之倍己 甲己亦若癸丑之倍丙戊也次别以丁己己戊同 甲乙所倍之真壬大于二丁乙所倍之字寅即三 本篇 夫一甲乙與二丁乙 之此例既若三两戊 幾何原本 主

金ラロルろうで 者即與年大于五寅而癸子大于五卯矣夫與辛為 甲丁之倍癸子為丙已之倍壬寅為丁己之倍五卯 享寅而癸五小 于子卯者即每減一 等亦等若小亦小也就太如原子小子 之辛壬子五其所存原卒亦小于壬寅西 丑 好矣與壬大 于早寅而癸五大于子卯 癸五等子卯者即庚辛等五寅而癸子等 癸子亦小于五卯矣依顯庚壬等字寅西 卷五 同用

- C・ フ・シーニ・テラ 兩幾何分之為比例等則合之為比例亦等 第十八題合理 為已戊之倍而甲丁两己之所倍視丁己已戊之所 倍其等大小皆同類則甲丁與丁己若两已與已戊 说太老界 已庚 解 也題言合之為比例亦等者甲心與丁己 例等者甲丁與丁乙若丙已與已戊是 日甲丁丁 し與两已已成兩分幾何其 幾何原本 主

多定四年全書 子卯之倍己戊也本篇夫 甲乙若癸丑之倍两戊也本篇 以丁乙已戊同任倍之為壬寅為五卯即庚壬之倍 两已與四已戊而一與三二 與四各所倍等即三武 之若一甲丁所倍之庚辛小於二丁乙所倍之壬寅 論 若两戊與己戊也 倍之為庚辛辛壬為癸子子母本篇 日如前論以甲丁丁之两已已戊 同任 甲丁與二丁乙既若三 而辛寅之倍丁乙若 次别

一次定四車至書 丑等子卯矣庚辛大於壬寅而癸子大於丑卯即 五大於辛寅而 癸丑大於子 卯矣夫一甲乙所倍之 辛寅而癸丑亦小於子卯矣依顯與辛等 壬寅而癸子等丑卯即庚壬等辛寅而癸 即每加一辛壬子丑其所并庚壬亦小 倍之母卯也若等亦等若大亦大也本表 即三两已所倍之癸子亦小於四已戊所 如庶年小於壬寅而癸子亦小於丑卯 幾何原本 盂

金与巨人人 兩幾何各截取一分其所截取之比例與兩全之比例 庚壬與二丁乙所倍之辛寅偕三丙戊所倍之癸丑 第十九題其系為轉理 若截取之甲戊與两已題言分餘戊乙與己丁之比 等則分餘之比例與兩全之比例亦等 與四已戊所倍之子卯其等大小皆同類則甲乙與 解曰甲乙丙丁两幾何其甲乙全與丙丁全之比例 丁乙若两戊與己戊也 說六 塞五

灾足习事亡 茂 丁矣 系從此題可推界說第十六之轉理如上甲乙與 若甲乙與两丁則戊乙與己丁亦若甲乙與丙 巴丁若甲戊與两已也十六大甲戊與两已元 與甲戊若已丁與丙已也 論曰甲乙與丙丁既若甲戊與丙已試更之甲 例亦若甲乙與丙丁 與甲戊若两丁與两巴也本篇次分之戊乙 幾何原本 十七又更之戊乙與本為又更之人 孟

一年以口人人 甲乙與两丁若截取之戊乙與己丁也本為即甲乙 則甲乙與甲戊若两丁與两已也 全與两丁全又若分餘之甲戊與丙已矣極又更之 西已也何者甲乙與戊乙既若两丁與巴丁試更之 戊乙岩两丁與已丁即 注曰凡更理可拖於同 岩轉理不論 颊更理為用 似亦不可施於異類矣今别作 同異類皆可用也依此系即轉理亦 卷五 轉推甲乙與甲戊若两丁與 類之比例不可施於具類 十六此轉理也 論

てこりる シュ 有三幾何又有三幾何相為連比例而第一幾何大於 第二十題三支 本篇 已戊也十七次反之丙乙與甲丙若已戊與丁已也 不賴更理以為轉理明轉理可施於異類也 į 次合之甲乙與甲丙若丁戊與丁已也十為 若丁戊與己戊武分之甲丙與丙乙若丁己與 論曰甲乙與两乙若丁戊與已戊即轉推甲 乙與甲丙若丁戊與丁已何者甲乙與丙乙既 幾何原本 主

多安匹库全書 第三則第四亦大於第六第一或等或小於第三則 第四亦等亦小於第六 戊之比例亦大於丙與乙矣十二又丙與乙之比例 丙與乙矣本篇而甲與乙之比例若丁與戊即丁與 先解曰甲乙 两三幾何丁戊已三幾何其 若戊與己而甲大於丙題言丁亦大於己 甲與乙之比例若丁與戊乙與丙之比例 論曰甲既大於两即甲與乙之比例大於 卷五

た正可見たと 與戊矣是丁已等也本寫 與乙之比例若已與戊 大於已與戊矣是丁大於已也本篇 若已與戊則两 乙矣七篇 次 論 丁與戊之比例亦若丙與乙矣十二又丙 解曰若甲丙等題言丁己亦等 口甲两既等即甲與 乙之比例若丙 與丙 乙岩 幾何原本 岩巴 而甲與乙之比例若丁與戊即 六月是人 即丁與戊之比例 理反 與戊 即丁與戊之比例亦若己 Ī 與

有三幾何又有三幾何相為連比例而錯以平理推之 金牙四月子雪 丙與乙之比例者已與戊 即丁與戊之比例小 已於戊矣是丁小於己也本為 第二十一 一題三支 後解曰若甲小於丙題言丁亦小於己 戊即丁與戊之比 例亦小於丙與乙矣又 論 丙與乙矣本篇 日甲既小於丙即甲與乙之比例小於 卷五 而甲與乙之比例若丁 與 於

欠己习事心的 論 或等或小于第三則第四亦等亦小于第六 若第一幾何大于第三則第四亦大于第六若第 丙題言丁亦大于已 而 甲與乙若戊與己即戊與己之比例亦大于两 日甲既大于两即甲與乙之比例大于两與乙本 連 解 两若丁與成也 以平理推之若甲大于 日甲乙丙三幾何丁戊已三幾何相為 比例不序不序者甲與乙若戊與己乙 幾何原本 テム

銀牙四月百十日 两與己亦若戊與丁也 本篇則戊與己若戊與丁也 本篇 茂 與丁也本篇則茂與已大于戊與丁也是丁大于已也 與己也又乙與丙既岩丁與戊反之即丙與己亦若 例 亦若戊與己也又乙與丙既若丁與戊反之即 論 次解日若甲丙等題言丁已亦等 本篇 日甲丙既等即甲與乙之比例若丙與 而甲與乙若戊與已即两與乙之 卷五

こうしこう 是丁已等也九篇 第二十二題平理之序 也是丁小于已也本 之即两與乙岩戊與丁 已之比例小于两與乙也又乙與丙既若丁與戊反 後 論 西與乙本篇而甲與乙若戊與己即戊與 解曰若甲小于两題言丁亦小于己 口甲既小于两即甲與乙之比例小于 幾何原本 本篇 四本篇 則戊與己小子戊與 芜

一致定四庸全書 有若干幾何又有若干幾何其數等相為連比例則以 平理推 與已 卵 ١ 戊戌 ₹] 卷五 解 有若干幾何丁戊己两甲與 理 之比例岩戊與已题言以平 乙之比例若丁與戊乙與丙 推之甲與丙之比例若 日有若干幾何甲乙丙又

一跃定四車全書 論 五其一甲與二乙既若三丁與四戊即倍甲之與與 同任倍之為五為癸別以丙與己同任倍之為子為 日試以甲與丁同任倍之為庚為辛別以乙與戊 一两 幾何原本 戊之癸也四篇 倍乙之去若倍丁之辛與倍 乙之壬與倍丙之子若倍戊 之癸與倍已之丑也是庚壬 两既若三戊與四己即倍 依顯一乙與

作三幾何以丁已卯作又三幾何相為連比例依上 與卯亦依顯甲與寅若丁與卯也何者上既顯甲與 己也 內若丁與己而今稱丙與寅若已與卯即以甲丙寅 小亦小也則倍一甲之疾倍三丁之享與倍二丙之 之岩唐大于子即字必大于五也本篇若等亦等者 子倍四已之五等大小皆同類也是甲與两岩丁與 子三幾何辛癸丑三幾何又相為連比例矣次三試 説六 本卷界 其幾何自三以上如更有丙與寅若已 老五 反己の見 こら 若干幾何又若干幾何相為連比例而對亦以平理 推論亦得甲與寅之比例若丁與外也自四以 第二十三題 至無窮依此推顯 之野理 我何原本 錯者甲與乙岩戊與己乙 两若丁與戊也題言以 己若干幾何相為連比 解曰甲乙丙若干幾何 壳 推 與 而

鱼为四母全重 同 推之 論日試以甲乙 依顯 任倍之為於子丑即甲與乙若所自倍之其與 # Market 甲與丙之 ķ 乙與二丙既若三丁與四戊即倍一乙 丁同任倍之為庚辛到以丙戊 比例亦若丁與己 本 戊與己又若所自倍之 P 為而甲與乙既若戊與 庚與辛 即庚與辛亦若子 亦若戊與己 本 一浴俩

次完四軍心書 亦 若已與卯乙與两若戊與己又有丙與寅若丁與 等亦等若小亦小本篇則一甲三丁所倍之庚壬與 例 辛與倍二丙之於若倍三丁之壬與倍四戊之子也 四 為是庚辛於三幾何壬子丑三幾何又相為連本為是 二丙四己所倍之於五等大小皆同類也是一甲 一两若三丁與四己本卷界 顯甲與寅若丁與卯何者依上論先顯甲與丙 而錯矣次三試之若庚大于及即云亦大于五若 E. 我们原本 如三以上既有甲與 Ī

凡第 解日 第五與二之比例若第六與四則第一第五并與 第二十四題 得甲與寅岩丁與卯四以上悉依此推 之比例若第三第六并與四 戊與卯次丙與寅又若丁與戊即以甲丙寅作 į 丁戊卯作又三幾何相為連比例而錯依上論 與二幾何之比例若第三與四幾何之比例 甲乙與二两之比例若三丁戊與四己而 顯 <u>F</u> 而

たじりら いけ 而乙庚與丙亦若戊辛與己平之甲庚與丙若丁 全與戊辛也十八夫甲與與乙與既若丁辛與戊辛 己而丙與乙庚亦若己與戊辛平之甲乙與乙庚若 ريع 戊與戊辛也本篇又合之甲庚全與乙庚若丁 若己與戊辛也四篇又甲乙與两既若丁戊 論曰し與與丙既若戊辛與己反之丙與し疾 乙庚并與二丙若三丁戊六戊辛并與四己 し 典與二丙若六戊辛與四己題言一甲 し五 幾何原本 Ť

金与四月全重 每 解 則 뱸 止题 注曰依本題論 分餘兩幾何與彼兩幾何比例亦等 題 吉 吉 国 例等者甲與與丙若丁辛與己也題言截 倍幾 如上圖甲庚丁辛此两幾何與丙己彼两 取 此 其倍 兩幾何與彼兩幾何比例等于此兩幾 分其截取兩幾何與彼兩幾何比 美後 稍增 廣題 可推廣第六題之義作後增題 兵不 例

欠足四草百里 庚 若己與丁戊也四篇又甲庚與丙既若丁辛與己 論曰甲心與丙既若丁戊與己即反之丙與甲乙 岩戊辛與己 之甲乙與丙若丁戊與己則分餘之乙庚與丙亦 西 既若戊辛與丁戊而甲乙與丙若丁戊與己 甲乙若戊辛與丁戊也十二夫乙與與甲乙 两 與甲 し亦若已與丁戊即平之甲 唐 與 甲乙岩丁辛與丁戊也本篇又分之乙庚與 幾何原本

四幾何為斷比例則最大與最小兩幾何并大于餘兩 金げいるる言言 幾何并 第二十五週 論曰試于甲乙截取中庚與戊等于两丁截取两辛 與己等即甲庚與两辛之比例若戊與己也亦若甲 解曰甲乙與两丁之比例若戊與己甲乙最大己最 小題言甲乙己并大于两丁戊并 即平义若戊辛與己也本篇 * 农五

第一與二幾何之比例大于第三與四之比例反之則 沙包里主書 四 第二十六題 辛于己加甲庚必等而又加不等之庚己辛丁則甲 し己并豈不大于两丁戊并 九两甲乙最大必大于两丁即度乙亦大于辛 甲與與丙辛即亦若分餘之與乙與辛丁也為 乙與两丁也夫甲乙全與两丁全既若截取之 丁矣又甲庚與戊丙辛與己既等即于戊加丙 我们原本

與戊之比例大子乙 例若丁與丙本篇 FE 例大子 丙 之比 言反之二心與 日試作戊與乙之比例若丙與丁 甲與 戊與乙 小子第四與三之比 卷丘 與甲也 而乙與甲之比例小子丁與 二乙之比例大于三两與 一 甲之比例小子四 本篇反之 則心與戊 例 本篇 四 則

灰定四車全書 與三之比例亦大于第二與四之比例 第二十七題 之比例大于戊與乙而甲幾何大于戊本 篇則即 四 言更之則一甲與三丙之比例亦大于二乙 解曰一 一之比例大于第三與四之比例更之則第 曰試作戊與乙之比例若丙與丁即甲 Ą 甲與二乙之比例大于三丙與四 我何原本 卖

第一與二之比例大于第三與四之比例合之則第 第二并與二之比例亦大于第三第四并與四之比 例 第二十 若两與丁更之則戊與丙之比例亦若乙與丁 解曰一甲乙與二乙两之比例大于三丁戊與四戊 而甲與两之比例大子乙與丁矣 **丙之比例大于戊與丙也本篇夫戊與乙之比例既** 題 卷五 欠足口事主售 幾何大于與乙矣本篇此二率者每加一乙丙 两亦大于 真两而甲两與乙两之比例大于 真丙 乙两也 已合之則庚丙與乙丙之比例亦若丁已與戊己 一即甲乙 本篇夫真乙與乙丙之比例既若丁戊 已與戊己)題言合之則甲丙與乙而之比例亦大 與乙两之比例大于東之與乙两而甲 日試作庚乙與乙丙之比例若丁戊與 · • 我何原本 走 即 甲

第 金罗世五人二 第二十九題 分之則第 合第二 為而甲丙與乙丙之比例大于丁己與戊已矣 j. 解曰甲两與乙丙之比例大于丁己 題言分之則甲乙與乙两之比例亦大于 與二之比例大子第三合第四與四之比 與二之比例亦大子第三與四之比 作庚丙與乙丙之比例若丁已與 长五)與戊 例

次定四車全書 第三十題 两幾何大于庚丙矣本篇此二率者每減一同用 己两即甲乙亦大于庚乙而甲乙與乙丙之比例 即甲两與乙两之比例亦大于庚两與乙两而甲 两之比例大于丁戊與戊已矣 例既若丁已與戊已分之則庚乙與乙丙之 于庚乙與乙两也本篇夫庚两與乙两之 例亦若丁戊與戊已也十七而甲乙 777 超何原本 兲 與乙

タリュ 解曰甲丙與乙两之比例大于丁已與戊已題言轉 之則甲丙與甲乙之比例小于丁已與丁戊 四與三之比例 合第二與二之比例大于第三合第四與四之比 轉之則第一合第二與一之比例小于第三合第 論曰甲丙與乙丙之比例既大于丁已與戊己 已也水為又反之乙丙與甲乙之比例小子 分之即甲乙與乙两之比例亦大子丁戊與戊 总丘

处記回戶台馬 此 解曰甲乙丙此三幾何丁戊已被三幾何而甲與 三幾何彼三幾何此第 第三十 與三之比例如是序者以平理推則此第一 于丁已與丁戊也本篇 與 與丁戊矣本為又合之甲丙與甲乙之比例亦 例亦大于彼第一與三之比例 二之比例此第二與三之比例大于彼第二 題 我何原本 與二之比例大于被第 九 與三

i, 金灰四石石雪 庚之 篇 例 論 闪 甲 rt 两之比 曰武 與 2 本篇 與し TL 例大于丁與戊乙與丙之比 作 例 如是序者題言以平理 之比 例 亦大 **庚與两之比例若戊與已** 申 大于 與小庚之 例 于丁與己 庾 元大于 與两 TE 例大于 而乙幾 - 與庚之 丁與戊 推 甲 PP 何 例 則 與 PP. 中 P

处江口下上上了 赴 第三十二題 三幾何被三幾何此第 之比例如是錯者以平理推則此第一 與三之比例此第二與三之比例大于被第 本篇 則甲與两之比例大于丁與己也 于辛本篇是大甲與两之比例大于小辛 與戊即甲與庚之比例亦大于辛 夫辛與两之比例以平理推之岩丁與已 我们原本 與二之比例大于被第 與庚而甲幾 與三之比 四十

金牙以及有三量 解 亦大于被第 之比例大于戊與己乙與丙之比例大于 曰甲乙丙此三幾何丁戊已被三幾 與三之比 日試作 錯者題言以平 與丙之比 亦大于丁與己 K 本為是甲 庚與西之比 例 例大於庚與丙而乙 理推 例岩一 則甲 **東之**比 何 與丙之 而 甲 與戊 與戊 例 與 即

見日日日 日 即 岩 甲與大乙矣本篇夫甲與乙之比例既大于戊與己 第三十三題 己业 甲幾何大子辛 比例若戊與己即甲與庚之比例亦大于辛與庚西 甲與庚之比例更大于戊與已也次作辛與庚之 與两矣 丁與已也 本篇 **北本** 三篇 本篇 則甲與两之比例大干丁與 幾何原本 是大甲與两之比例大千 與两之比例以平理 1 推

儿鱼 历四月月二 全之比 全與彼全之比 例 ·丙 則此全分餘與彼全分餘之比 解 更之 論曰甲乙與两丁之比例既大于甲戊與两己 例 與內已題言两分餘戊乙與已丁之比例 曰甲乙全與两丁全之比 例大于兩截分甲 甲 印中乙)與丙丁 例大于此全截分與彼全截分之 一與甲戊之比 长丘 例 例大于此全 亦大于丙丁 類 與

次ピの軍と馬 若干幾何又有若干幾何甘 第三十四題三支 啊 全 兩全之比例小于截分則分餘之比例 則分餘之比例大于甲乙全與丙丁全矣依 與已丁也 于戊乙與己丁也 # 之轉之甲乙與戊乙之比例小于本篇又轉之甲乙與戊乙之比例小于 三十又更之甲乙本為又更之甲乙 我何原本 較等而此第一與彼第 サ× 戊乙與己丁分餘也本為戊乙與己丁分餘也 與两丁之比 毕

生けいたる言 題先言甲乙丙并與丁戊己并之比例大于两與己 解曰如甲乙丙三幾何又有丁戊已三幾何其甲 第二之比例大于此第三與彼第三之比例以後 丁之比例大于乙與戊乙與戊之比 于此第 例亦大于此并減第 如是則此并與彼并之比例大于此末與彼末之 之比例大于此第二與彼第二之比例此第二 與彼第一之比 與彼并減第一之比 例 例大于丙與 例 一與彼

次定四車全書 并戊也既爾即減餘甲與減餘丁之比例大于甲乙 世七是甲乙全與丁戊全之比例大于減并乙與減本為是甲乙全與丁戊全之比例大于減并乙與減 又更之甲乙并與丁戊并之比例大子乙 iħ) 與 次言亦大於乙丙并與戊己并後言小于甲 甲乙并與乙之比例大子丁戊并與戊也 論曰甲與丁之比例既大于乙與戊更之 甲與乙之比例大于丁與戊也本為又合 與何原本 高

金ジロムと言 與戊己并也此為又更之甲乙两全與丁戊己全之 甲乙两全與丁戊己全之比例既大于減并乙两與 例大于乙丙并與戊己并也 并之比例大于丁與戊己并也本為又合之 大于乙丙全與戊己全也又更之甲與乙 大于乙丙全與戊己全即甲與丁之比例 全與丁戊全也本為 甲乙两全與乙两并之比例大于丁戊己全 依顯乙與戊之比 本為則得次解也 例

欠包与其私的 減并戊己即減餘甲與減餘丁之比例大于甲乙丙 則得先解也 與己也 + 八又更之乙丙并與戊己并之比例大于 已也林為又合之己丙全與丙之比例大于戊己全 例既大于两與已更之即乙與两之比例大于戊與 全與丁戊已全也非三則得後解也又乙與戊之比 大于己两并與戊己并即更大于末两與宋已也 丙與已也 本 篇而甲乙丙并與丁戊已并之比例 既 幾何原木 四十四

金グロアノコー 戊已字并也本為又合之甲乙丙庚 并與戊己辛并即甲與丁之比例更 即甲與乙丙庚升之比例大于丁 盖依上文論乙與戊之比例大于乙丙康 大于乙丙庚并與戊己辛并也更之 若兩率各有四幾何而內與己之比 全與乙內庚并之比例大于丁戊 例 亦大于唐與字即與前論同 卷 理

父已日日 とかす 餘丁之比例大于甲乙丙庚全與丁戊己辛全也 已年全與戊己辛并也又更之甲乙丙庚全與丁 全之比例大子乙两庚并與戊己辛并即更大子 既大于減并乙两庚與減并戊己辛即減餘甲與減 則得次解也又甲乙丙庚全與丁戊己辛全之比 己辛全之比例大于乙两庚并與戊己辛并也本篇 比例既大于庚與辛而甲乙丙庚全與丁戊己辛 則得後解也又依前論顯乙两庚并與戊己辛并 幾何原本 累 例

金月四月全書 此論可顯全題之旨 庚與末年也則得先解也自五以上至 于無窮俱 何原本卷五 悉五

我何原本卷六·之首

詳校官欽天監監事 喜常

室基印度 倪廷梅履勘 總校官編修臣 王燕緒 校判官看室臺即 陳縣新 给周监生一林 膝錄監生 周

贬定四車全書 戊己兩角形之 Y **美国的时间的** 幾何原本 事角與丁角等し與戊丙 用旁兩線之比例俱等 西洋利瑪實譯

はりいえんご 四邊五邊以上諸形俱做 平邊角形其各角俱等而各邊之比例亦等者是也 戊己甲丙與丙乙若丁己與己戊則 此兩角形為相似之形依顯凡平邊 形皆相似之形如唐辛五癸子五 與己各等其甲角旁之甲乙與甲丙 两線之比例若 丁角旁之丁戊與 丁已兩線而甲乙與乙丙若丁戊 俱

次定四車全書 兩形之各兩邊線互為前後率相與為比例而等為 相視之形 第二界 岩己庚與乙丙也則此兩形為互 等而彼此互為前後如甲乙與戊己 甲乙丙丁戊己庚辛两方形其甲 視之形依顯壬於子丑寅卯兩角 乙丙邊與戊己己庚邊相與為比 幾何原本 相 例

理分中末線者一線兩分之其全與大分之比例若 第三界 分與小分之比例 之壬子與丑寅若丑卯與壬癸或壬癸與丑寅若 內 **夘與壬子亦互相視之形也** 其分法見本卷三十題而與二卷十一題 例若大分甲两與小分两乙此為理分中 甲乙線两分之于两而甲乙與大分甲两之 理 11_

於定四車全書 度各形之高皆以垂線之旦為度 ١Đ 第四界 形相视两垂線等即兩形之高心等如上兩形在兩 多賴之古人目為神分線也 名異此線為用甚廣至量體尤所必須十三卷諸題 戊已 甲乙两角形從甲項向乙两底作甲唐 、即甲庚為甲乙丙之高又丁戊己角 辛垂線即丁辛為丁戊己之高岩 幾何原本 啊

rt 第五界 例以比例相結者以多比例之命數相乗除而結為 有一不得有二自項至底垂線一而己偏線無數 凡度物高以頂底為界以垂線為度盖物之定度 成則不等自餘諸形之度萬俱做此 平行線之內者是也若以丙己為頂以甲乙丁戊為 各比例不同理而相聚為一比例者則用相結 比例之命数

シンココ シュー 法合各比例之命數求首尾 例之命數謂大幾何所倍於小幾何若干或 為大四分之一即各以四為命比例之數也 在大幾何内若干也如大幾何四倍 Ξ 幾何原本 倍六倍两比 今言以彼多比例之命數 如十二倍之此比 除而結為此一 比例之命數也昌 例 于小或 FL 相 例之命 結也二 例 則 界五 流卷

多庆四年全書 其曰 五為三十故也 後後比例之前故 相結者 相結之 以二比 理盖在中率凡中率為前比 亦十二故也又如三十倍之 四 相乗為十二故也或以彼三倍 其六之首 倍两儿 例 则 相 例合為 結也二乗三為六六乗 以彼二倍三倍五 例 相 結也三四 tt 例 則中 倍 相 北 乗 例

次定り事とい 中 所言者多比例同 之此題所言則 數再加為前後二率之命數亦以中率為組也但 為輳合之因如兩引合此為之膠如两襟合此為 紅兵第五卷第十界言數幾何為同理之比例 · 求其同 命數累加之故用此垂除相結之理于不同 與第三為再加之 理别為累加之法其組結之義頗相 不同理之多比例不得以第一 理故止以第一比例之命數累 幾何原本 比例再加者以前中二率之 Ð 類 rt 理 則 彼 第 例 力口

自りにたた言 為三加與第五為四加以至無窮今此相結之 五卷言多比例 下文仍發明借象之術以需後用也 1 同理者第 卷六 相乗 之前 初結之比例與第三比 則先以前三率之兩比 乗除而中率為組也岩 三率為始三率則 與第三為再加與第 除而結為一 Ft 例 两 復 理 rt 亦 例 例 四 四

とこり 巨いち 結以第三第四第五之兩比例垂除相結又以此 比例乗除相結復以此再結之比例與第三比例乗 所結比例乗除相結而為 除相結又以三結之比例與第四比例乗除相結 設三幾何為二比例不同理而合為一比例 以至無窮 比例也或以第一第二第三率之兩比 除相結為 TA 比例也若五率則先以前三率之兩 幾何原本 一比例也自六以上做 例来除相 六 別以第

動戶四屆 自言 為第一甲乙為第三三乗二亦六則戊已與甲乙為 與己少各與丙丁等丙丁與戊己既三倍大而甲庚 甲乙與丙丁既二倍大試以甲乙二平分之為甲庚 反六倍大也 比例皆以大不等者其甲乙與丙丁為二倍大丙 與二第二與三兩比例相結也如上圖三幾何 倍大二乗三為六也岩以小不等戊己 與戊己為三倍大則甲乙與戊己為六 卷六之首

次定四軍心旨 等带半也岩以戊己為第一甲七為第三反推之半 其甲乙與丙丁為三倍大丙丁與戊己為反二倍 除三為反等帶半也 丁得戊己之半即甲乙與戊己為等帶半三乗半反二倍大者內即甲乙與戊己為等帶半三乗半 庚乙各與丙丁等即甲庚亦三倍大於戊己庚乙亦 三倍大於戊己而甲乙必六倍大於戊己 後以小不等者中率小子前後两率 又如上圖三幾何二比例前以大不等 幾何原本

金げにが自言 尚三是甲乙二戊己當三也 除之得二二比三為反等帶半也若以戊己為第 後增其垂除之法則以命數三带得數一為四以半 為等帶三分之一即甲乙與戊己為及等带半甲九 其甲乙與两丁為反二倍大甲乙得两两丁與戊 之二分何者如甲乙二即两丁當四两丁四即戊己己三分何者如甲乙二即丙丁當四两丁四即戊己 後以大不等者中率大於前後二率 又如上圖三幾何二比例前以小不等

たい日本 結為甲與丙之比例次以甲與丙丙與丁相結即 幾何三比例先依上論以甲與乙乙與丙二比例 甲與丁之比例也如是通結可至無窮也 甲乙為第三三比二為等帶半也 用此圖申明本題之古曰甲與乙之命數為丁 設四幾何為三比例不同理而合為 四三比例相結也如上圖甲乙丙丁 例 則以第 我何原本 一與二第二與三第三

鱼员四八日主 帶八之一即以前命數三通其五倍為十五得分數 從之為十七是前比例為三與十七也以後命數 與丙相乗得三甲與丙 如設前比例為反五倍帶三之二後比例為二倍大 後增若多幾何各帶分而多寡不等者當用通分法 為己何者三命數以一丁二戊相乗 得三己即三比例以一甲與乙二乙 與丙之命數為戊即甲與丙之命數

武幾何之外别立三幾何二比例而同中率者非除 者是不同理之斷比例也無法可以相結當于其所 例之同用一中率也而不同理别有二比例異中率 **昌謂借象之術如上所說三幾何二比例者皆以中** 倍大带三之二也 率為前比例之後後比例之前垂除相結界如連比 十七與八也即首尾二幾何之比例為三與八得 通其二倍為十六得分數從之為十七是後比例為

化巴田里 二十二四

幾何原本

金少四五百重 十二四十八二 二九 十六四十四 求之即得故謂之信象術也假如所該幾何十六為 相結作為儀式以彼其中率之四幾何二比例依 六五四 九五四 十六四廿四 十二二十八十二九十八三及二四三 四六一十二 十六六廿四 九三六 十二十八之後後之前此所謂二三六 大四世四為前比例之前四為後 四八與十二之比例若八與十六六十二十二人人一首十二為尾却云十六 六三六比例之後三與二為前 與四之比例八

とこの目 から 比例兵是用借象之術變其中率為同中率乗除相 也則十六與十二若二十四與十八俱為等帶半 後其二十四與九若八與三也九與十八若二與四 求九與何數為比例若二與四得十八為後比例之 務令同中率如三其八得二十四為前比例之前三 其三得九為前比例之後即以九為後比例之前 别立三幾何二比例如其八與三二與四之比例而 中率也欲以此二比例垂除相結無法可通兵用是 我何原本

鱼方四人石油 平行方形不滿一線為形小於線若形有餘線不足為 第六界 家所用借象金法雙金法俱本此 方所說展轉借象通結之 詳見本卷二十三題等 結而合二比例為一比例也其三比例以上亦如上 形大於線 **丙乙上無形即作己乙線與丁丙平行次引戊丁線** 甲乙線其上作甲戊丁丙平行方形不滿甲乙線而 1

次ピロレント 己平行方形為甲己之餘形 設甲丙線之較為

两

用

し

あ

甲

己

形

大

于

甲

己

形

大

于

甲

丙

線

上

之 甲丁形則甲己為依甲丙線之帶餘平行方形而丙 甲丙線上作甲戊己乙平行方形其甲乙邊大于元 方形而丙已平行方形為甲丁之關形又 行方形則甲丁為依甲乙線之有關平行 遇己乙于己是為甲戊己乙満甲乙線平 幾何原本

幾何原本卷六之首				るりいんと言い
首				卷六之前

,